

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 59-164450

(43)Date of publication of application : 17.09.1984

(51)Int.Cl. F16H 55/38  
B66B 11/08

(21)Application number : 58-035372 (71)Applicant : TOSHIBA CORP

(22)Date of filing : 04.03.1983 (72)Inventor : ITAGAKI ATSURO

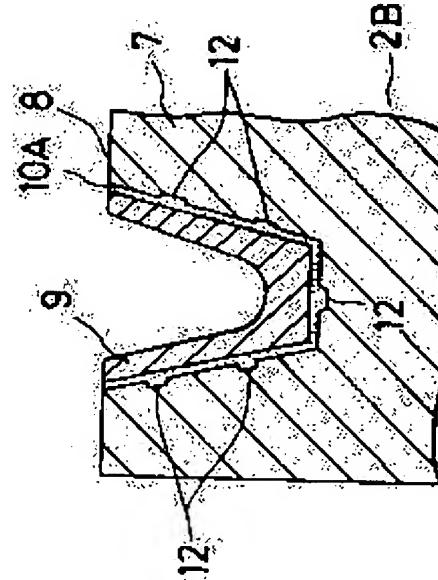
MIYAMOTO KOJI  
TOYOSHIMA NOBUHIKO  
YASUDA KUNIO

## (54) TRACTION SHEAVE FOR ELEVATOR

## (57)Abstract:

PURPOSE: To prevent a traction sheave from getting floated from a sheave groove of an insert ring as well as to keep safety traction performance all the time, by providing pits on a junction surface of the sheave groove or the insert ring.

CONSTITUTION: A traction sheave 2B is constituted of the following formation that an intermediate material 10A is interposingly set up inside a sheave groove 8 carrying plural stripes located on the circumference of a cast iron sheave body 7 and an insert ring 9 carrying high frictional force composed of a polymeric material such as synthetic resins or the like is installed inside. In this intermediate material 10A, a plastic material of urethane resins or the like is made into a liquid state, then applied to an inner surface of the sheave groove 8 as a thin film and afterward the insert ring 9 is fitly installed therein for assembling. Under this condition, it is hardened into a filmy state by means of a hardener or heat treatment. In order to avoid losing uniformity due to air bubbles and so on in time of setting the insert ring 9, shallow, long groovelike pits 12 are installed in both side and bottom parts inside the sheave groove 8 extending over the whole circumferential direction in succession, making it a means of escape for air, etc.



⑨ 日本国特許庁 (JP)

⑩ 特許出願公開

## ⑪ 公開特許公報 (A)

昭59-164450

⑫ Int. Cl.<sup>9</sup>  
F 16 H 55/38  
B 66 B 11/08

識別記号

厅内整理番号  
7912-3J  
7502-3F⑬ 公開 昭和59年(1984)9月17日  
発明の数 1  
審査請求 未請求

(全 5 頁)

## ⑭ エレベータのトラクションシープ

⑮ 特 願 昭58-35372

⑯ 出 願 昭58(1983)3月4日

⑰ 発明者 板垣茂郎

東京都府中市東芝町1番地東京  
芝浦電気株式会社府中工場内  
⑱ 発明者 宮本康治  
東京都府中市東芝町1番地東京  
芝浦電気株式会社府中工場内

⑲ 発明者 豊嶋順彦

東京都府中市東芝町1番地東京  
芝浦電気株式会社府中工場内

⑲ 発明者 安田邦夫

東京都府中市東芝町1番地東京  
芝浦電気株式会社府中工場内

⑳ 出願人 株式会社東芝

川崎市幸区堀川町72番地

㉑ 代理人 弁理士 鈴江武彦 外2名

## 明細書

## 1. 発明の名称

エレベータのトラクションシープ

## 2. 特許請求の範囲

(1) シープ本体外周のシープ縫内に高分子材からなる高摩擦力を有するインサートリングを嵌着し且つ前記シープ縫とインサートリングとの間にそれらに接着又は接着して結合力を生じる高分子材からなる中間材を介在して構成したものにおいて、シープ縫およびインサートリングの少なくとも一方の中間材との接合部に、凹状のピットを設けたことを特徴とするトラクションシープ。

(2) ピットは長溝又は凹々に並立した複数個の短溝或いは丸穴からなることを特徴とする特許請求の範囲第1項記載のトラクションシープ。

(3) ピットはシープ縫内の側面部又は底面部に複数個千鳥状に配列して設けたことを特徴とする特許請求の範囲第1項記載のトラクションシープ。

## 3. 発明の詳細な説明

(発明の技術分野)

本発明はエレベータのトラクションシープに係わり、特にシープ縫内に高摩擦力を有する高分子材よりなるインサートリングを嵌着したエレベータのトラクションシープに関する。

(発明の技術的背景及びその歴史)

近年、エレベータの高層化と負荷増大及びワイヤロープの保護等の目的により、従来の鋼鉄シープ縫に直接ワイヤロープを巻装せずに、そのシープ縫の内表面に高摩擦力を有する合成樹脂材等の高分子材からなるインサートリングを嵌着したトラクションシープが開発されて実用に供されるようになって來た。

即ち、第1図はトラクション式エレベータの構成を示したもので、トラクションマシン1の出力軸側にトラクションシープ2を嵌着すると共に、そらせシープ3を取付けて、これらにワイヤロープ4を巻装して昇降路内に吊り下げ、それぞれの端部に巻かご5、及びつり合おもり6を取付ける。そしてトラクションマシン1によってトラクションシープ2を回転駆動して巻かご5を上下

JP,59-164450,A

STANDARD  ZOOM-UP ROTATION  No Rotation  REVERSAL  RELOAD

